## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 21. Juli 2005 (21.07.2005)

**PCT** 

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/066908 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G07C 1/10, 9/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000739
- (22) Internationales Anmeldedatum:

16. Dezember 2004 (16.12.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

น: 6. Januar 2004 (06.01.2004) Cl

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KABA AG [CH/CH]; Kempten, 8623 Wetzikon (CH).
- (72) Erfinder; und

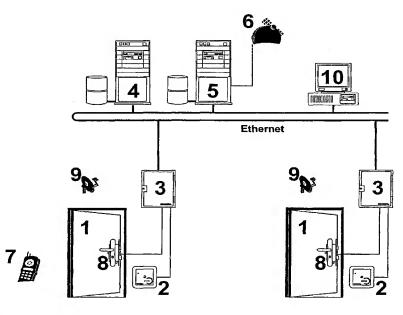
12/04

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STUDERUS, Paul [CH/CH]; Hüeblistrasse 78, 8165 Oberweningen (CH).

- (74) Anwalt: BREMI, Tobias; Isler & Peddrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM
- (54) Bezeichnung: ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB



(57) Abstract: The invention relates to an access control system and to a method for operating said system. The system uses a standard access control system (2-4, 8), which controls a plurality of access points (1) by means of respective individual physical closing mechanisms (8). According to the invention, at least one reader (2) and a controller (3), which is connected to the latter in order to control the closing mechanism (8), is provided at each access point (1) and the system is equipped with at least one access control server (4), which carries out the centralised management of access data and is connected to the respective controllers (3), in addition to at least one mobile telephone server (5), which is connected to the access control server (4), said mobile telephone server being at least indirectly capable of transmitting data to mobile radio telephone subscribers (7) via a mobile radio telephone network and of receiving data from said subscribers. The

mobile radio telephone server (5) can also be an integral component of the access control server (4). The aim of the invention is to provide an access control system that uses mobile telephones, which can be easily retrofitted and is especially user-friendly and at the same time reliable. To achieve this, at least one access point (1) is equipped with a short-range transmitter (9), which transmits identification information that is specific to the access point in such a way that it is only received by a mobile telephone (7) located in the direct vicinity of the access point (1) and is used at least indirectly by said telephone to control the access verification process. The use of Bluetooth or WLAN transmitters (9) is particularly advantageous in this context as modern mobile telephones (7) are already equipped with interfaces of this type and Bluetooth transmitters (9) are cost-effective and readily available.

## WO 2005/066908 A3



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Zutrittskontrollsystem, sowie ein Verfahren zu dessen Betrieb, mit einem Standard-Zutrittskontrollsystem (2-4, 8), über welches eine Vielzahl von Zutrittspunkten (1) über jeweils individuelle physikalische Schliessmechanismen (8) kontrolliert werden können, wobei bei jedem Zutrittspunkt (1) wenigstens ein Leser (2) sowie ein damit in Verbindung stehender Controller (3) zur Steuerung des Schliessmechanismus' (8) vorgesehen ist, und wobei wenigstens ein Access Control-Server (4) vorhanden ist, welcher eine zentrale Verwaltung der Zutrittsdaten vornimmt, und welcher mit den jeweiligen Controllern (3) in Verbindung steht sowie mit wenigstens einem Mobiltelefonie-Server (5) in Verbindung mit dem Access Control-Server (4), welcher wenigstens indirekt in der Lage ist, Daten über ein Mobiltelefon-Netz an Mobiltelefon-Teilnehmer (7) abzusetzen respektive von diesen zu empfangen, wobei dieser Mobiltelefonie-Server (5) auch integraler Bestandteil des Access Control-Server (4) sein kann. Ein einfach nachrüstbare und besonders benutzerfreundlicher und gleichzeitig sichere Zutrittskontrolle unter Verwendung von Mobiltelefonen wird dabei dadurch gewährleistet, dass bei wenigstens einem Zutrittspunkt (1) ein kurzreichweitiger Sender (9) vorhanden ist, welcher Zutrittspunktspezifische Identifikationsinformation derart aussendet, dass sie von einem nur in unmittelbarer Nähe des Zutrittspunkts (1) befindlichen Mobiltelefon (7) empfangen und von diesem wenigstens indirekt zur Steuerung der Zutrittskontrolle verwendet wird. Insbesondere die Verwendung von Bluetooth- oder WLAN-Sendern (9) erweist sich in diesem Zusammenhang als besonders vorteilhaft, da moderne Mobiltelefone (7) bereits über derartige Schnittstellen verfügen und Bluetooth-Sender (9) kostengünstig und zuverlässig erhältlich sind.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter Conal Application No
PCT/CH2004/000739

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G07C1/10 G07C9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7-607C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	EP 1 336 937 A (SWISSCOM AG) 20 August 2003 (2003-08-20) the whole document	1-7,9, 10,18,19 8,11-17
Y	WO 02/31778 A (NOKIA CORP; NOKIA INC (US)) 18 April 2002 (2002-04-18) page 8, paragraph 1 - page 17, paragraph 4 page 4, paragraph 2 - page 7, paragraph 2 abstract	8,11-16
<b>Y</b>	EP 1 093 091 A (DISOFT EDV PROGRAMME GMBH) 18 April 2001 (2001-04-18) the whole document	16,17
Α	EP 1 271 418 A (NOKIA CORP) 2 January 2003 (2003-01-02) abstract paragraph '0003! - paragraph '0012!	1–19
	_/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
<ul> <li>Special categories of cited documents:</li> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>"E" earlier document but published on or after the international filing date</li> <li>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</li> <li>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</li> </ul>	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.  "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search  29 August 2005	Date of mailing of the international search report $05/09/2005$
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL – 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer  Teutloff, H

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2004/000739

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	 Relevant to claim No.
E WO 2004/114226 A (T-COS; TROEHLER STEFAN) 29 December 2004 (2004-12-29) abstract page 1, paragraph 1 - page 6, paragraph 2 page 11, paragraph 2 - page 12, paragraph 2; figure 3	1–19
	*
	,
	7
	- 50-
	ž.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No
PCT/CH2004/000739

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date	
EP 1336937	A	20-08-2003	EP AT DE DK ES PT US	50200512 1336937	T D1 T3 T3 T	20-08-2003 15-06-2004 15-07-2004 27-09-2004 16-02-2005 29-10-2004 14-08-2003	
WO 0231778	Α	18-04-2002	FI AU EP WO	9411501	 A A A1 A1	14-04-2002 22-04-2002 09-07-2003 18-04-2002	
EP 1093091	Α	18-04-2001	AT DE EP	4105 20023656 1093091		25-01-2001 09-06-2005 18-04-2001	
EP 1271418	Α	02-01-2003	EP US	1271418 2003016828	A1 A1	02-01-2003 23-01-2003	
WO 2004114226	Α	29-12-2004	WO AU	2004114226 2003240355		29-12-2004 04-01-2005	

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G07C1/10 G07C9/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 G07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	EP 1 336 937 A (SWISSCOM AG) 20. August 2003 (2003-08-20)	1-7,9, 10,18,19
Υ	das ganze Dokument	8,11-17
Υ	WO 02/31778 A (NOKIA CORP ; NOKIA INC (US)) 18. April 2002 (2002-04-18)	8,11-16
	Seite 8, Absatz 1 - Seite 17, Absatz 4 Seite 4, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 2 Zusammenfassung	. 0
Υ	EP 1 093 091 A (DISOFT EDV PROGRAMME GMBH) 18. April 2001 (2001-04-18) das ganze Dokument	16,17
Α	EP 1 271 418 A (NOKIA CORP) 2. Januar 2003 (2003-01-02) Zusammenfassung	1-19
	Absatz '0003! - Absatz '0012!	3000

<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach</li> </ul>	<ul> <li>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> </ul>
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist  Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
29. August 2005	05/09/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Teutloff, H

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



	Ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Data Assamich Na
Categorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	WO 2004/114226 A (T-COS; TROEHLER STEFAN) 29. Dezember 2004 (2004-12-29) Zusammenfassung Seite 1, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 2 Seite 11, Absatz 2 - Seite 12, Absatz 2; Abbildung 3	1-19
;		
0		
0		
A 70		
1		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000739

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1336937	Α	20-08-2003	EP AT DE DK ES PT US	1336937 A: 268926 T 50200512 D: 1336937 T: 2223033 T: 1336937 T 2003151493 A:	1 3 3	20-08-2003 15-06-2004 15-07-2004 27-09-2004 16-02-2005 29-10-2004 14-08-2003
WO 0231778	A	18-04-2002	FI AU EP WO	20002255 A 9411501 A 1325476 AI 0231778 AI	1.	14-04-2002 22-04-2002 09-07-2003 18-04-2002
EP 1093091	Α	18-04-2001	AT DE EP	4105 U1 20023656 U1 1093091 A2	1	25-01-2001 09-06-2005 18-04-2001
EP 1271418	A	02-01-2003	EP US	1271418 A1 2003016828 A1		02-01-2003 23-01-2003
WO 2004114226	A	29-12-2004	WO AU	2004114226 Al 2003240355 Al		29-12-2004 04-01-2005